

宁波大学 2017 年博士研究生招生考试初试试题(A 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 科目名称: C 语言程序设计

一、选择题 (共 25 分, 每题 1 分)

1. 下列说法中错误的是()。
 - A. 主函数可以分为两个部分: 主函数说明部分和主函数体
 - B. 主函数可以调用任何非主函数的其他函数
 - C. 任何非主函数可以调用其他任何非主函数
 - D. 程序可以从任何非主函数开始执行
2. 转换说明符%d 的输出形式是()。
 - A. 十进制
 - B. 八进制
 - C. 十六进制
 - D. 二进制
3. 若 a、b 均为 int 型变量, 且 a=100, 则关于循环语句
for(b=100;a!=b;++a,++b)
printf(“-----”) 的正确说法是()。
 - A. 循环体只执行一次
 - B. 死循环
 - C. 循环体一次也不执行
 - D. 输出-----
4. int x=3, y=2; 则表达式 x+=y+8 的值为()。
 - A. 28
 - B. 30
 - C. 13
 - D. 17
5. 在以下一组运算符中, 优先级最低的运算符是()。
 - A. *
 - B. !=
 - C. +
 - D. =
6. 'A' + 3 的结果是()。
 - A. 'A'
 - B. 'D'的 ASCII 码
 - C. 65
 - D. 3
7. 语句 char str[20];说明 str 是一个字符串, 最多能表示()。
 - A. 20 个字符
 - B. 19 个字符
 - C. 18 个字符
 - D. 21 个字符
8. 将 int 型变量 n 转换成 float 型变量的方法是()。
 - A. float n
 - B. (float)n
 - C. float(n)
 - D. float(int n)

宁波大学 2017 年博士研究生招生考试初试试题(A 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 科目名称: C 语言程序设计

9. 以下不正确的描述是 ()。
- A. 使用 while 和 do-while 循环时, 循环变量初始化的操作应在循环语句之前完成
 - B. while 循环是先判断表达式后执行循环体语句
 - C. do-while 和 for 循环均是先执行循环体语句, 后判断表达式
 - D. for、while、do-while 循环中的循环体均可以由空语句构成
10. 在循环中使用 break 语句的功能是 ()。
- A. 使程序的执行跳出 break 所在的那一重循环
 - B. 使程序执行结束
 - C. 跳出包含此 break 语句的所有循环
 - D. 终止本次循环, 继续下次循环
11. 下面是一个初始化指针的语句: `int *px = &a;`其中指针变量名字应该是 ()。
- A. *pz
 - B. a
 - C. px
 - D. &a
12. 若指针 px 为空指针, 则 ()。
- A. px 指向不定
 - B. px 的值为零
 - C. px 的目标为零
 - D. px 的地址为零
13. 对于语句 `int *px[10]`, 以下说法正确的是 ()。
- A. px 是一个指针, 指向一个数组, 数组的元素是整数型。
 - B. px 是一个数组, 其数组的每一个元素是指向整数的指针。
 - C. A 和 B 均错, 但它是 C 语言的正确语句。
 - D. C 语言不允许这样的语句。
14. 具有相同基类型的指针变量 P 和数组变量 Y, 下列写法中不合法的是 ()。
- A. `P = Y`
 - B. `*P = Y[i]`
 - C. `P + &Y[i]`
 - D. `P = &Y`
15. 当 `a=3, b=2, c=1` 时, 表达式 `f=a>b>c` 执行完后 f 的值是 ()
- A. 1
 - B. 0
 - C. 3
 - D. 2
16. 已知 `for(; n>=1; n--)`, 下列语句实现将 S2 所指字符数组中前 n 个字符复制到 S1 所指字符数组中, 其中代码不正确的是 ()。
- A. `*S1++=*S2++`
 - B. `S1[n-1]=S2[n-1]`
 - C. `*(S1+n-1)=*(S2+n-1)`
 - D. `* (++S1) =* (++S2)`

宁波大学 2017 年博士研究生招生考试初试试题 (A 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 科目名称: C 语言程序设计

17. 调用函数的实参与被调用函数的形参应该有如下关系 ()。

- A. 只要求实参和形参个数相等 B. 只要求形参和实参顺序相同
C. 只要求实参和形参数据类型相同 D. 上述三点均需具备

18. 联合体成员的数据类型 ()。

- A. 相同 B. 可以不同也可以相同 C. 长度一样 D. 是结构体变量

19. 由系统分配和控制的标准输出文件为 ()。

- A. 键盘 B. 磁盘 C. 打印机 D. 显示器

20. C 语言标准库函数 `fread(fd, buffer, n)`的功能是 ()。

- A. 从文件 `fd` 中读取长度不超过 `n` 字节的数据送入 `buffer` 指向的内存区域
B. 从文件 `fd` 中读取长度不超过 `n-1` 字节的数据送入 `buffer` 指向的内存区域
C. 从文件 `fd` 中读取长度不超过 `n` 个字符送入 `buffer` 指向的内存区域
D. 从文件 `fd` 中读取长度不超过 `n-1` 个字符送入 `buffer` 指向的内存区域

21. 以下程序运行结果是 ()。

```
main()
{
    int a[2][3]={1,3,5,4,7,6},i,j,b=a[0][0];
    for(i=0;i<2;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
            if(b<a[i][j]) b=a[i][j];
    printf(“%d\n”,b);
}
```

- A. 5 B. 7 C. 4 D. 1

宁波大学 2017 年博士研究生招生考试初试试题(A 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 科目名称: C 语言程序设计

22. 以下程序运行结果是 ()。

```
main()  
{ int x=1, a=0, b=0;  
  switch(x)  
  {case 0: b++;  
    case 1: a++;  
    case 2: a++; b++; }  
  printf("a=%d, b=%d\n", a, b); }
```

A. a=2, b=1 B. a=1, b=1 C. a=1, b=0 D. a=2, b=2

23. 以下程序运行结果是 ()。

```
#include<string.h>  
main()  
{ char s[50]="1234567",*p=s; int i;  
  i=*(p+5)-*(p+2);  
  printf("%d\n",i*strlen(s)); }
```

A. 21 B. 24 C. 14 D. 28

24. 以下程序运行结果是 ()。

```
main()  
{ int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9},i,j,k;  
  for(i=0,j=8;i<j;i++,j--) {  
    k=a[i];  
    a[i]=a[j];  
    a[j]=k;}  
  printf("%d\n",a[1]+a[5]);  
}
```

A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

宁波大学 2017 年博士研究生招生考试初试试题 (A 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 科目名称: C 语言程序设计

25. 以下程序运行结果是 ()。

```
main()
{
    int x[]={1,2,3},s,*p=x,i;
    for(i=0,s=1;i<3;i++,p++)
        s*=*p;
    printf("%d\n",s);
}
```

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

二、填空题 (共 25 分, 每空 1 分)

- 1、与十进制数 37 等值的二进制数为_____。
- 2、在 C 语言中, 正确的标识符是由_____组成的, 并且由_____开头。
- 3、要想定义整型变量 a, 字符型的变量 b, 应该使用的正确语句为_____, _____。
- 4、C 语言中, 在给出逻辑运算结果时, 以_____代表真, 以_____代表假。
- 5、一般 C 语言程序是由_____构成的, 而 C 语言程序的执行是由_____构成的。
- 6、定义 int i=1; 执行语句 while(i++<5); 后, i 的值为_____。
- 7、strlen("apple")的值为_____, strcmp("a", "A")的值为_____。
- 8、int a[8]={11,23,45,33,7,0,8,9}, 则数组的第 5 个元素表示为_____, 第五个元素的值为_____。
- 9、若一个函数带回返回值, 则该函数要用_____语句来返回。
- 10、int *p, a; 则语句 p=&a; 中的运算符&是_____符号。
- 11、设 y 是 int 型变量, 请写出判断 y 为奇数的关系表达式_____。
- 12、设 x=3, 那么表达式 y=(++x)+(++x)的结果为_____, 表达式执行后, 变量 x 的结果为_____。

宁波大学 2017 年博士研究生招生考试初试试题(A 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 科目名称: C 语言程序设计

- 13、c 语言提供的编译预处理功能主要有_____、_____和条件编译。
14、c 语言指针中把变量的地址称为_____；把存放变量地址的变量称为_____。
15、根据文件的组织形式可把文件分为_____和_____。

三. 读程序 (共 20 分, 每题 5 分)

- 1、阅读下列程序并给出程序运行结果。

```
#include <stdio.h>
struct m{ int x;
          int *y;
          } *p;
int a[4]={ 12, 33, -40, 100};
struct m b[4]={ 10, &a[2], 9, &a[3], 8, &a[0], 7, &a[1]};
main()
{ p=b;
  printf(" %d\n", ++p->x);
  printf(" %d\n", (++p)->x);
  printf(" %d\n", ++*p->y);
}
```

运行后输出的数据为_____。

- 2、下列程序, 当输入 20 和 30 时, 写出其输出结果。

```
#include<stdio.h>
void input(int *p,int *q);
void add(int *p,int *q);
void process(int *p,int *q,void (*fun)(int *,int *));
main()
{ int a,b;
  process(&a,&b,input);
```

宁波大学 2017 年博士研究生招生考试初试试题 (A 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 科目名称: C 语言程序设计

```
        process(&a,&b,add);
    }
    void input(int *p,int *q)
    {    printf("Input:");
        scanf("%d%d",p,q);
    }
    void add(int *p,int *q)
    {    printf("Output:%d\n",*p+*q); }
    void process(int *p,int *q,void (*fun)(int *,int *))
    { (*fun)(p,q); }
```

运行后输出的数据为: _____。

3、下列程序, 输入 we are students 时, 写出其输出结果。

```
#include <stdio.h>* (求输入的单词数)
```

```
void main()
{ char string[81];
  int i,num=0,word=0;  char c;
  gets(string);
  for(i=0;(c=string[i])!='\0';i++)
      if(c==' ') word=0;
      else if(word==0)
          { word=1;
            num++;
          }
  printf(" %d\n",num);
}
```

运行后输出的数据为_____。

4、下列程序, 写出其输出结果。

```
#include <stdio.h>
```

宁波大学 2017 年博士研究生招生考试初试试题 (A 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 科目名称: C 语言程序设计

```
void main( )
{
    FILE *fp;
    int i,k=0,n=0;
    fp=fopen("d1.dat","w");
    for(i=1;i<4;i++)
        fprintf(fp, "%d",i);
    fclose(fp);
    fp=fopen("d1.dat","r");
    fscanf(fp, "%d%d",&k, &n);
    printf("%d,%d\n",k, n);
    fclose(fp);
}
```

运行后输出的数据为_____。

四、程序设计 (共 30 分, 每题 10 分)

1、求 $S_n = a + aa + aaa + \dots + \underbrace{aaaaaa}_n$ (n 个 a), 其中 a 和 n 都从键盘中输入, 如从键盘中输入 2、5, 则计算 $S_5 = 2 + 22 + 222 + 2222 + 22222$ 。

程序源代码:

2、输入三个整数 x,y,z, 请把这三个数由小到大输出。

程序源代码:

3、设在文件 A.txt 和文件 B.txt 中分别有两个字符串, 设计一个程序将这两个字符串按依序交叉的方式合并为一个字符串 (例如 “AAAAA” 与 “BBB” 合并的结果为 “ABABABAA”), 并将合并结果存入文件 result.txt。

程序源代码: